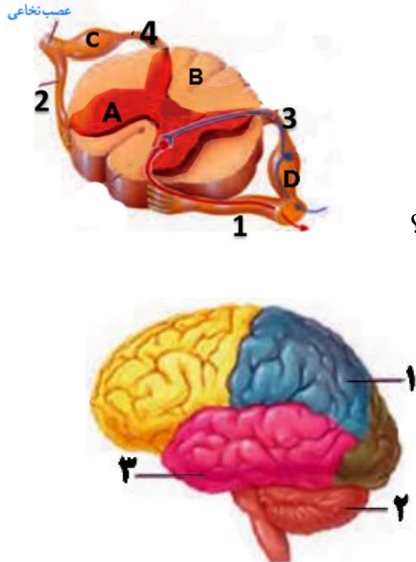
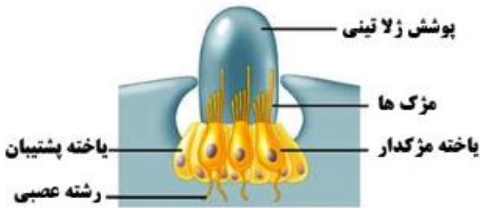
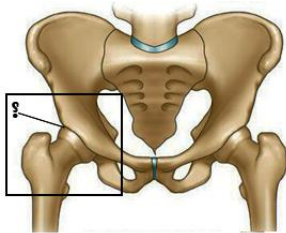
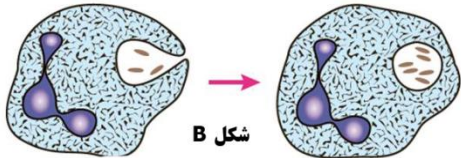
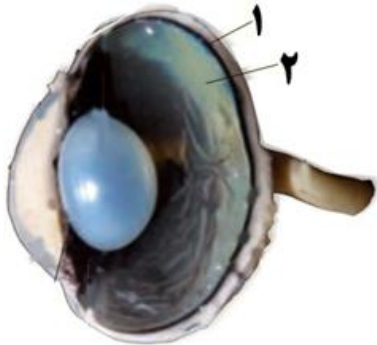


		بسمه تعالی		سال تحصیلی:		سوالات درس زیست	
		اداره آموزش پرورش					
نوبت		نام کلاس:		زمان: ۷۵		متوسطه دوم	
		تاریخ:		رشته: تجربی		پایه: یازدهم	
نام و نام خانوادگی:		نام پدر:		دبیر:		تعداد صفحه: ۴	
ع.ح.	دانش آموزان عزیز ابتدا به سئوالاتی که می دانید پاسخ دهید و سپس روی سئوالاتی که کمتر تسلط دارید فکر نمایید						
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات‌های زیر را مشخص کنید. الف- در بیماری خود ایمونی MS، به یاخته های عصبی بافت عصبی که میلین می سازند حمله می شود. ب- انتهای دارینه هایی همه گیرنده های حس های پیکری مانند گیرنده فشار در پوست درون پوششی از بافت پیوندی هستند پ- اسکلت انسان را فقط استخوان ها تشکیل نمی دهند. ت- غدد درون ریز دوازدهه گاسترین، وغدد معده هورمون سرکرتین را به خون روده و معده می ریزند ث- پروتئین های مکمل، یک نوع از پروتئین های فعال محلول در خونا ب اند.						
۲	در هر عبارت کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف- یاخته های عصبی.....، در فعالیت های مختلف از جمله شنوایی، بینایی و حرکت نقش دارند.(مغز میانی - تالاموسها) ب- برای حفظ تعادل درونی گوش نقش دارد. (بخش حلزونی گوش - مجاری نیم دایره گوش) پ- بعضی از ماهیچه های اسکلتی به شیوه در انعکاس ها منعقبض می شوند. (ارادی - غیر ارادی) ت- غده تیموس هورمون.....(تیروکسین - تیموسین) ترشح می کند که در تمایز لنفوسیتها نقش دارد ث- (مالتیپل اسکلروزیس یا ms - دیابت نوع دو).....از بیماری خود ایمنی می باشد.						
۳	جای خالی در هر عبارت را با کلمه مناسبی کامل کنید. الف- ، جایگاه پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز است ب-..... بخشی از شبکه است که در امتداد خط نوری کره چشم قرار گرفته و در دقت و تیز بینی نقش دارد. پ- پس از آزاد شدن کلسیم از شبکه آندوپلاسمی، این یون ها بابه شبکه آندوپلاسمی باز می گردند. ت- به پیک شیمیایی یاخته های عصبی که به خون ترشح می شوند ؛..... می گویند ث- سازوکارهایی در جانوران یافت شده است که مشابه ایمنی اختصاصی مهره داران عمل می کنند						
۴	گزینه صحیح را انتخاب نمایید(دور آن خط بکشید) الف- ساده ترین ساختار عصبی، و در دیده می شود شبکه عصبی - پلاناریا ساختار نردبان مانند - پلاناریا شبکه عصبی - هیدر ساختار نردبان مانند - هیدر ب- محرک گیرنده های موجود در موهای حسی روی پا های مگس با کدام گیرنده حواس ویژه انسان شباهت دارد؟ بینایی شنوایی لامسه چشایی پ- تارهای ماهیچه ای میتوکندری فراوان دارد و بیشتر دارای تنفس می باشد. ۱- تند- هوازی ۲- کند- هوازی ۳- تند- بی هوازی ۴- کند- بی هوازی						

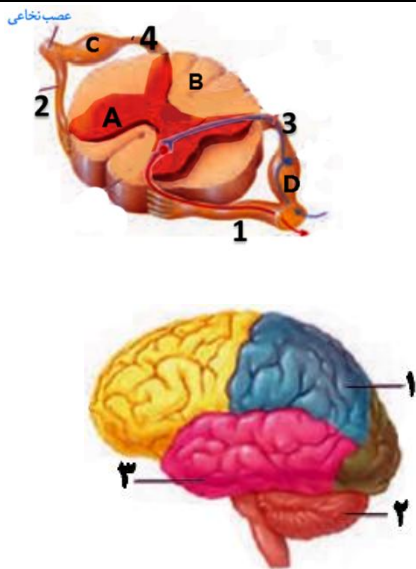
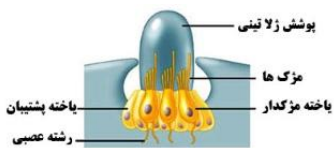
	ت- کدام مورد عبارت زیر را به طور مناسب کامل نمی کند؟ "در انسان، کاهش غیرطبیعی هورمون سبب میشود تا کاهش یابد ضد ادراری - فشار اسمزی ادرار آلدوسترون - غلظت سدیم در ادرار ث- کدام گزینه درست است؟ الف- در التهاب بیگانه خواری میکروبها توسط یاخته هایی با زوائد غشایی صورت می گیرد ب- پوست بافتی است که دارای لایه بیرونی و درونی است. ج- همه ی یاخته های بیگانه خوار در بدن انسان، در شرایطی، میکروب های درون خون را می بلعند. د- در هنگام التهاب به علت آسیب ماسوسیت ها، هیستامین درون آنها از طریق ریز کیسه ها و با اگزوسیتوز آزاد میشود	
	فصل ۱	
۱	عبارت های زیر را تعریف کنید. الف- گره رانویه: ب- رابط پینه ای :	۵
۱	به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید. الف - دو بخش مغز نام ببرید که در تنظیم ضربان قلب و فشار خون نقش دارند؟ ب- به ترتیب مغز پلاناریا و حشرات از چند گره تشکیل شده؟	۶
۷۵/۱	شکل: به ترتیب کدام مسیر ها مربوط به مسیر حرکتی نخاع اند؟ در ms بخش A بیشتر مورد حمله قرار می گیرد یا بخش B؟ با توجه به شکل مقابل به ترتیب کدام شماره در تعادل بدن نقش اصلی را دارد؟ 	۷
	فصل ۲	
۱/۵	پاسخ دهید الف- لایه میانی چشم شامل چه بخش هایی است؟ ب- درون گوش میانی و پشت پرده صماخ کدام استخوان کوچک قرار دارد؟ پ- هر واحد بینایی در چشم مرکب دارای چند عدد عدسی؟ و چند سلول گیرنده نوری است؟	۸

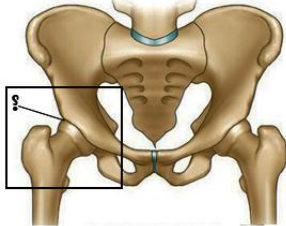
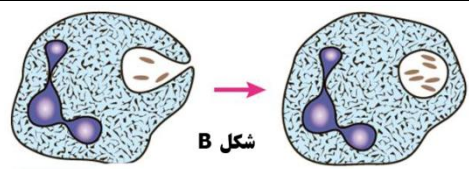
۹	ت- اومامی مزه غالب کدام غذاهایی است که چه ماده ای دارند؟ (کدام اسید آمینه را دارند؟) ث- گیرنده کدام یک از حواس ویژه مژک ندارد؟ ج - یاخته ای است که اثر محرک را دریافت و آن را به پیام حسی تبدیل می کند چه نام دارد؟ خ- گیرنده های حس وضعیت به چه عاملی حساس اند؟	۱
۱۰	چ- جریان آب در کانال جانبی ماهی ، کدام مورد در شکل را به حرکت درمی آورد؟ (دور آن خط بکشید)	۱/۲۵
		
	فصل ۳	
۱۱	الف- به ترتیب واحد انقباضی عضلات اسکلتی و واحد ساختار عضلات اسکلتی چه نام دارد؟ ب- دخانیات و نوشابه های الکلی به چه علت سبب بروز پوکی استخوان می شوند؟	۱
۱۲	الف- بدن برای انقباض طولانی مدت، ماهیچه ها از کدام ماده برای تامین انرژی استفاده می کنند؟ ب- حرکت جانور بر اساس فشار جریان آب به خارج از بدن صورت می گیرد؟ پ- استخوان های بدن در اثر چه عاملی به طور پیوسته دچار شکستگی های میکروسکوپی می شوند؟ ت- ستون مهره ها از چه نوع استخوانی است؟	۱/۲۵
۱۳	مفصل علامت گذاری شده در شکل از کدام نوع می باشد؟	۱/۲۵
		
	فصل ۴	
۱۴	الف - در یک مرد ۴۵ ساله، در صورت کمبود هورمون پرولاکتین کدام اختلال را می توان مشاهده کرد؟ ب - پیک شیمیایی یاخته های عصبی که به خون ترشح می شوند چه نام دارند؟ ج- هورمون ضد ادراری در کجا ساخته شده و از کجا ترشح می شود؟	۱/۵
	فصل ۵	
۱۵	الف- یاخته های دندریتی متعلق به کدام خط دفاعی بدن هستند، و در کجا قرار دارند؟ ب- آیا آسیب به بصل النخاع سبب کاهش سطح ایمنی آن می گردد؟ چرا	۱/۵
	الف- دو تفات لنفوسیت B و پلاسموسیت (پادتن ساز) را بنویسید؟ (دو مورد کافی است)	۱/۵

	ب - تنها راه تشخیص ایدز در زمان نهفته گی چیست؟	
۱۵	در شکل کدام نوع بیگانه خوار و چه عملی را نشان می دهد؟ 	۱۶
	فعالیت	
۱۵	چرا برخی از واکسن ها باید تکرار شوند؟	۱۷
۱/۵	الف - چه عواملی به مخاط مژکدار دستگاه تنفس آسیب میزند؟ (۵/) ب - اگر چشم گاوی را در دست بگیریم سطحی که در آن فاصله ی عصب بینایی تا روی قرنیه بیشتر باشد سطح بالایی چشم را نشان می دهد یا پایین آن را؟ (۲۵/) ج - تصویر مقابل مربوط به فعالیت تشریح چشم اند ۵/ شماره ها را نام گذاری کنید د - شکل زیر کدام سطح مغز گوسفند را نشان می دهد؟ (۲۵/)  	۱۸

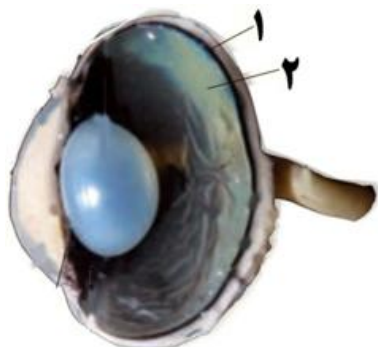
سوال‌ات درس زیست	سال تحصیلی:	بسمه تعالی اداره آموزش پرورش	نوبت	جای مهر
متوسطه دوّم	پایه: یازدهم	رشته: تجربی	تاریخ:	نام کلاس: زمان: ۷۵
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	دبیر:	تعداد صفحه:	
۱	دانش آموزان عزیز ابتدا به سؤالاتی که می دانید پاسخ دهید و سپس روی سؤالاتی که کمتر تسلط دارید فکر نمایید	۱/۲۵		درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف- در بیماری خودایمنی MS، به یاخته‌های عصبی بافت عصبی که میلین می سازند حمله می شود. نادرست غ سلول‌های پشتیبان غیر عصبی اند ب- انتهای دارینه‌هایی همه گیرنده‌های حس‌های پیکری مانند گیرنده فشار در پوست درون پوششی از بافت پیوندی هستند نادرست گیرنده‌ای درد پوشش ندارند پ- اسکلت انسان را فقط استخوان‌ها تشکیل نمی دهند. درست بخشی از اسکلت را زیرا اسکلت شامل استخوان‌ها مفاصل و غضروف‌ها است ت- غدد درون ریز دوازدهه گاسترین، و غدد معده هورمون سکرتین را به خون روده و معده می ریزند درست یاخته‌های درون ریز (نه غدد) در معده و دوازدهه به ترتیب، هورمون گاسترین و سکرتین را به خون (نه مجرا) ترشح میکنند. (نه داخل معده و روده) ث- پروتئین‌های مکمل، یک نوع از پروتئین‌های فعال محلول در خوناب اند. نادرست غ اولاً بصورت گروهی اند ثانیاً این پروتئین‌ها در فرد غیر آلوده به صورت غیرفعال اند،
۲	در هر عبارت کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید.	۱/۲۵		الف- یاخته‌های عصبی..... در فعالیت‌های مختلف از جمله شنوایی، بینایی و حرکت نقش دارند. (مغز میانی - تالاموس‌ها) ب- برای حفظ تعادل..... درونی گوش نقش دارد. (بخش حلزونی گوش - مجاری نیم دایره گوش) پ- بعضی از ماهیچه‌های اسکلتی به شیوه..... در انعکاس‌ها منقبض می شوند. (ارادی - غیر ارادی) ت- غده تیموس هورمون..... (تیروکسین - تیموسین) ترشح می کند که در تمایز لنفوسیتها نقش دارد ث- (مالتیپل اسکلروزیس یا ms - دیابت نوع دو)..... از بیماری خود ایمنی می باشد.
۳	جای خالی در هر عبارت را با کلمه مناسبی کامل کنید.	۱/۲۵		الف-.....، جایگاه پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز است قشر مخ ب-..... بخشی از شبکه است که در امتداد خط نوری کره چشم قرار گرفته و در دقت و تیز بینی نقش دارد.

	لکه زرد پ- پس از آزاد شدن کلسیم از شبکه آندوپلاسمی، این یون ها با به شبکه آندوپلاسمی باز می گردند. انتقال فعال ت- به پیک شیمیایی یاخته های عصبی که به خون ترشح می شوند؛ می گویند هورمون ث- سازوکارهایی در جانوران یافت شده است که مشابه ایمنی اختصاصی مهره داران عمل می کنند. بی مهرگان	
۱/۲۵	۴ گزینه صحیح را انتخاب نمایید(دور آن خط بکشید) الف- ساده ترین ساختار عصبی، و در دیده می شود شبکه عصبی - پلاناریا ساختار نردبان مانند - پلاناریا شبکه عصبی - هیدر ساختار نردبان مانند - هیدر ب- محرک گیرنده های موجود در موهای حسی روی پاهای مگس با کدام گیرنده حواس ویژه انسان شباهت دارد؟ بینایی شنوایی لامسه چشایی پ- تارهای ماهیچه ای میتوکندری فراوان دارد و بیشتر دارای تنفس می باشد. ۱- تند- هوازی ۲- کند- هوازی ۳- تند- بی هوازی ۴- کند- بی هوازی ت- کدام مورد عبارت زیر را به طور مناسب کامل نمی کند؟ "در انسان، کاهش غیرطبیعی هورمون سبب میشود تا کاهش یابد ضد ادراری - فشار اسمزی ادرار غدد پاراتیروئید - بازجذب کلسیم در نفرون ها آلدوسترون - غلظت سدیم در ادرار ث- کدام گزینه درست است؟ الف- در التهاب بیگانه خواری میکروبها توسط یاخته هایی با زوائد غشایی صورت می گیرد ب- پوست بافتی است که دارای لایه بیرونی و درونی است. ج- همه ی یاخته های بیگانه خوار در بدن انسان، در شرایطی، میکروب های درون خون را می بلعند. د- در هنگام التهاب به علت آسیب ماسوسیت ها، هیستامین درون آنها از طریق ریز کیسه ها و با اگزوسیتوز آزاد میشود الف- طبق شکل کتاب ، درشت خوارها نیز زوائد غشایی دارند و با برجستگی های غشایی خود، میکروب را احاطه میکنند. ب پوست اندام است نه بافت ج- در بین بیگانه خوارها، فقط نوتروفیل ها جزء گویچه های سفید محسوب میشوند و در خون یافت میشوند. سایر بیگانه خوارها در خارج از خون حضور دارند. د- در هنگام التهاب به علت آسیب این یاخته ها، هیستامین درون آنها آزاد میشود، نه اینکه هیستامین ترشح کنند.	
	فصل ۱	

۶	عبارت‌های زیر را تعریف کنید. الف - گره رانویه: غلاف میلین پیوسته نیست و در بخش‌هایی از رشته قطع میشود. این بخش‌ها را گره رانویه می‌نامند ب - رابط پینه ای : نیم کره‌های مخ با رابط‌های سفید رنگی به نام به هم متصل‌اند	۱
۷	به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید. الف - دو بخش مغز نام ببرید که در تنظیم ضربان قلب و فشار خون نقش دارند؟ هیپوتالاموس (زیرنهنج) و بصل النخاع ب - به ترتیب مغز پلاناریا و حشرات از چند گره تشکیل شده؟ دو گره - چند گره به هم جوش خورده	۱
۸	شکل: به ترتیب کدام مسیرها مربوط به مسیر حرکتی نخاع اند؟ در ms بخش A بیشتر مورد حمله قرار می‌گیرد یا بخش B؟ ۱) - بخش B با توجه به شکل مقابل به ترتیب کدام شماره در تعادل بدن نقش اصلی را دارد؟ شماره ۲	۷۵ / 
	فصل ۲	
۱/۵	پاسخ دهید الف - لایه میانی چشم شامل چه بخش‌هایی است؟ مشیمیه، جسم مژگانی و عنبیه ب - درون گوش میانی و پشت پرده صماخ کدام استخوان کوچک قرار دارد؟ چکشی پ - هر واحد بینایی در چشم مرکب دارای چند عدد عدسی؟ و چند سلول گیرنده نوری است؟ یک عدسی و تعدادی گیرنده نوری	
۹	ت - اوامی مزه غالب کدام غذاهایی است که چه ماده‌ای دارند؟ (کدام اسید آمینه را دارند؟) آمینواسید گلوتامات ث - گیرنده کدام یک از حواس ویژه مژک ندارد؟ بینایی ج - یاخته ای است که اثر محرک را دریافت و آن را به پیام حسی تبدیل می‌کند چه نام دارد؟ گیرنده حسی خ - گیرنده‌های حس وضعیت به چه عاملی حساس‌اند؟ به درد حساس‌اند	۱
۲۵ /	چ - جریان آب در کانال جانبی ماهی ، کدام مورد در شکل زیر را به حرکت درمی‌آورد؟ (دور آن خط بکشید) پوشش ژلاتینی 	

	فصل ۳	
۲/۲۵	الف-دخانیات و نوشابه های الکلی به چه علت سبب بروز پوکی استخوان می شوند؟ جلوگیری از رسوب کلسیم در استخوان ها ب- بدن برای انقباض طولانی مدت، ماهیچه ها از کدام ماده برای تامین انرژی استفاده می کنند؟ اسید چرب پ- به ترتیب واحد انقباضی عضلات اسکلتی و واحد ساختار عضلات اسکلتی چه نام دارد؟ سارکومر - میون (تار) ت- حرکت جانور بر اساس فشار جریان آب به خارج از بدن صورت می گیرد؟ عروس دریایی ث- استخوان های بدن در اثر چه عاملی به طور پیوسته دچار شکستگی های میکروسکوپی می شوند؟ حرکات معمول بدن ج- ستون مهره ها از چه نوع استخوانی اس؟ نامنظم مفصل علامت گذاری شده در شکل از کدام نوع می باشد؟ گوی و کاسه ای 	۱
	فصل ۴	
۱/۲۵	الف - در یک مرد ۴۵ ساله، در صورت کمبود هورمون پرولاکتین کدام اختلال را می توان مشاهده کرد؟ در فرآیندهای دستگاه تولیدمثل ب- پیک شیمیایی یاخته های عصبی که به خون ترشح می شوند چه نام دارند؟ هورمون ج- هورمون ضد ادراری در کجا ساخته شده و از کجا ترشح می شود؟ هیوتالاموس - بخش پسین هیپوفیز	۱ ۲
	فصل ۵	
۱/۵	الف-یاخته های دندریتی متعلق به کدام خط دفاعی بدن هستند، و در کجا قرار دارند؟ دومین - در پوست و لوله گوارش ب-آیا آسیب به بصل النخاع سبب کاهش سطح ایمنی آن می گردد؟ چرا بله زیرا آسیب به بصل النخاع سبب مهار فرایندهای عطسه و سرفه میگردد، بنابراین سبب تضعیف خط اول دفاعی در دستگاه تنفس میشود.	۱/۵
۱/۵	ج- دو تفات لنفوسیت B و پلاسموسیت (پادتن ساز) را بنویسید؟(دو مورد کافی است) ۱- پلاسموسیت ها برخلاف لنفوسیت قدرت تقسیم و رشد ندارند ۲- پلاسموسیت ها بزرگتر از لنفوسیت B هستند ۳- پلاسموسیت ها گیرنده آنتی ژنی ندارند ۴- چون پلاسموسیت ها پادتن می سازند شبکه ی آندو پلاسمی زیر وسیعی دارند د- تنها راه تشخیص ایدز در زمان نهفته گی چیست؟ انجام آزمایش پزشکی	۱/۵
۱/۵	در شکل کدام نوع بیگانه خوار و چه عملی را نشان می دهد؟  نوتروفیل - بیگانه خواری	۱ ۳

	فعالیت	
۵/۱	چرا برخی از واکسن ها باید تکرار شوند؟ ۱ ۴ ب) تا سلول های خاطره و پادتن بیشتری تولید شود. علاوه بر آن طول عمر سلول های خاطره متفاوت است و ممکن است از بین بروند و باید تولید مداوم آن ها صورت گیرد.	
۵/۱	الف - چه عواملی به مخاط مژکدار دستگاه تنفس آسیب میزند؟ ۵/۵ / آلودگی زیاد هوای تنفسی، مصرف سیگار و استفاده از قلیان و... ب - اگر چشم گاوی را در دست بگیریم سطحی که در آن فاصله ی عصب بینایی تا روی قرنیه بیشتر باشد سطح بالایی چشم را نشان می دهد یا پایین آن را؟ ۲۵ / بالا تصویر مقابل مربوط به فعالیت تشریح چشم اند ۵/۵ شماره ها را نامگذاری کنید ۱- مشیمیه ۲- شبکیه شکل زیر کدام سطح مغز گوسفند را نشان می دهد؟ شکمی	



پیروز موفق باشید